

## TAREA 2.1. Cambio de escala.

Se recomiendan las siguientes lecturas para la realización de esta tarea.

### 1. Lecturas:

Apartados 2.4.2 y 3.4 del libro *Econometría* de Alonso, Fernández y Gallastegui (2004).

Apartado 2.4 del libro *Introducción a la Econometría* de Wooldridge (2001).

### 2. Ejercicio 2.21 del libro *Ejercicios de Econometría* de Fernández et al. (2005).

ICECREAM.GDT

Este conjunto de datos se puede obtener en Gretl en el libro de Verbeek (2004):  
verbeek\_data.exe en [http://gretl.sourceforge.net/gretl\\_data.html](http://gretl.sourceforge.net/gretl_data.html)

La muestra se compone de treinta datos recogidos cada 4 semanas desde el 18 de marzo de 1958 hasta el 11 de julio de 1953 sobre el consumo de helado familiar (C), su renta (R), el precio del helado (P) y la temperatura (T).

Las variables están medidas en diferentes unidades: el consumo en pintas, la renta en dólares, el precio en dólares por pinta y la temperatura en grados Fahrenheit.

Estima por MCO el siguiente modelo de demanda de helados:

$$C_t = \beta_0 + \beta_1 R_t + \beta_2 P_t + \beta_3 T_t + u_t \quad t = 1, 2, \dots, 30$$

en los siguientes casos:

- Tomando las variables en la unidades de medida originales.
- Midiendo la renta en euros y manteniendo el resto de las variables en sus unidades originales.
- Midiendo la temperatura en grados Celsius y manteniendo el resto de las variables en sus unidades originales.
- Midiendo el consumo en litros y manteniendo el resto de las variables en sus unidades originales. Convendría tener en cuenta, sin embargo, que el precio está medido en dólares por pinta y lo más coherente sería transformarlo en dólares por litro.

Compara y comenta los resultados obtenidos en cada caso (estimación de los parámetros, interpretación de los mismos, bondad de ajuste, ...).

Esta tarea se va a discutir en grupos pequeños en el seminario 2.